








Referencia de pedido

NJ20+U1+N

Características

- **20 mm no enrasado**

Accesorios

MHW 01
Ángulo de fijación modular

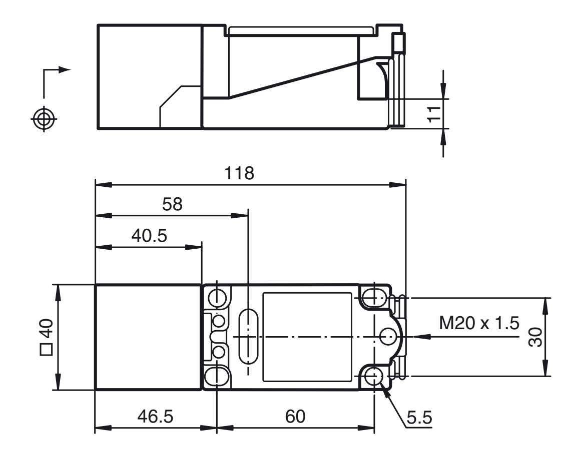
MH 04-2681F
Ayuda de montaje para VariKont, +U1+ et +U9*

MH 04-2057B
Ayuda de montaje para VariKont et +U1+

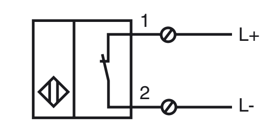
Datos técnicos

Datos generales		
Función del elemento de conmutación		N.C. NAMUR
Distancia de conmutación de medición s_n		20 mm
Instalación		no enrasado
Polaridad de salida		NAMUR
Distancia de conmutación asegurada s_a		0 ... 16,2 mm
Factor de reducción r_{Al}		0,4
Factor de reducción r_{Cu}		0,3
Factor de reducción $r_{1.4301}$		0,85
Datos característicos		
Tensión nominal	U_o	8,2 V (R_i aprox. 1 kΩ)
Frecuencia de conmutación	f	0 ... 150 Hz
Consumo de corriente		
Placa de medición no detectada		≥ 3 mA
Placa de medición detectada		≤ 1 mA
Datos característicos de seguridad funcional		
$MTTF_d$		9190 a
Duración de servicio (T_M)		20 a
Factor de cobertura de diagnóstico (DC)		0 %
Condiciones ambientales		
Temperatura ambiente		-25 ... 100 °C (-13 ... 212 °F)
Datos mecánicos		
Tipo de conexión		Terminales de rosca
Sección transversal		hasta 2,5 mm^2
Material de la carcasa		PBT
Superficie frontal		PBT
Grado de protección		IP68
Información general		
Aplicación en campo con peligro de explosión		ver Instrucciones de uso
Categoría		1G; 2G; 1D
Conformidad con Normas y Directivas		
Conformidad con estándar		
NAMUR		EN 60947-5-6:2000 IEC 60947-5-6:1999
Estándar		EN 60947-5-2:2007 IEC 60947-5-2:2007
Autorizaciones y Certificados		
Autorización FM		
Control Diseño		116-0165F
Autorización UL		cULus Listed, General Purpose
Autorización CSA		cCSAus Listed, General Purpose
Autorización CCC		Los productos cuya tensión de trabajo máx. ≤36 V no llevan el marcado CCC, ya que no requieren aprobación.

Dimensiones



Conexión



Fecha de publicación: 2015-04-25 23:35 Fecha de edición: 2015-04-26 106681_spa.xml

ATEX 1G

Instrucciones de uso	**Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión**
Categoría del aparato 1G	para el uso en campos con peligro de explosión por gas, vapor, niebla
Certificado de conformidad CE	PTB 00 ATEX 2032 X
Identificación CE	CE 0102
Marcas de ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga
Conformidad con norma	94/9/EG
Estándar	EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012, EN 60079-26:2007 Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
Tipo asignado	NJ20+U..+N..
Capacidad interna efectiva C_i	≤ 150 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Inductancia interna efectiva L_i	≤ 130 µH ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Generalidades	Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de datos y su manual de instrucciones. Debe observarse la Declaración de fábrica CE. Deben cumplirse las Condiciones Especiales!
Temperatura ambiente	Deben obtenerse de la Declaración de fábrica CE los rangos de temperatura, dependiente de la clase de temperatura. **Atención:** Debe usarse la tabla de temperatura para la categoría 1 !!! Ya ha sido realizado el decremento del 20 % según EN 1127-1:2007 en la tabla de temperaturas para la categoría 1.
Instalación, Puesta en marcha	Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado. La seguridad intrínseca sólo está permitida en conexión conjunta con el aparato adecuado correspondiente y según el Certificado de seguridad intrínseca. El aparato asignado debe cumplir con las exigencias de la categoría ia. Debido a posibles peligros de incendio, que pueden originarse debido a fallos y/o corrientes en el sistema del equilibrio de potencial, debe preferirse un aislamiento galvánico en el circuito eléctrico de la alimentación y de señales. Los aparatos asignados sin aislamiento galvánico sólo pueden aplicarse si cumplen las exigencias correspondientes según IEC 60079-14.
Conservación, Mantenimiento	En los aparatos que operan en campos con peligro de explosión no debe realizarse ningún cambio. No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.
Condiciones especiales	
Protección contra daños mecánicos	En la aplicación del sensor en rangos de temperatura por debajo de -20°C debe protegerse el sensor de efectos de golpes incorporandolo en una carcasa adicional.
Carga electroestática	En el uso del grupo IIC deben evitarse cargas electroestáticas indebidas de las partes de la carcasa de plástico. La información sobre los peligros electrostáticos se puede encontrar en la especificación técnica IEC/TS 60079-32-1. Requisitos adicionales para el grupo de gases IIC. Evite las cargas electrostáticas que puedan causar descargas electrostáticas al instalar o hacer funcionar el dispositivo.

Fecha de publicación: 2015-04-25 23:35 Fecha de edición: 2015-04-26 106681_spa.xml

ATEX 2G

Instrucciones de uso	**Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión**
Categoría del aparato 2G	para el uso en campos con peligro de explosión por gas, vapor y/o niebla
Certificado de conformidad CE	PTB 00 ATEX 2032 X
Identificación CE	CE 0102
Marcas de ATEX	Ex II 1G Ex ia IIC T6…T1 Ga
Conformidad con norma	94/9/EG
Estándar	EN 60079-0:2012, EN 60079-11:2012 Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
Tipo asignado	NJ20+U..+N..
Capacidad interna efectiva C_i	≤ 150 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Inductancia interna efectiva L_i	≤ 130 µH ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Generalidades	Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de datos y su manual de instrucciones. Debe observarse la Declaración de fábrica CE. Deben cumplirse las Condiciones Especiales!
Temperatura ambiente	Deben obtenerse de la Declaración de fábrica CE los rangos de temperatura, dependiente de la clase de temperatura.
Instalación, Puesta en marcha	Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado. La seguridad intrínseca sólo está permitida en conexión conjunta con el aparato adecuado correspondiente y según el Certificado de seguridad intrínseca.
Conservación, Mantenimiento	En los aparatos que operan en campos con peligro de explosión no debe realizarse ningún cambio. No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.
Condiciones especiales	
Protección contra daños mecánicos	En la aplicación del sensor en rangos de temperatura por debajo de -20°C debe protegerse el sensor de efectos de golpes incorporandolo en una carcasa adicional.
Carga electroestática	Requisitos adicionales para el grupo de gases IIC. Evite las cargas electrostáticas que puedan causar descargas electrostáticas al instalar o hacer funcionar el dispositivo. La información sobre los peligros electrostáticos se puede encontrar en la especificación técnica IEC/TS 60079-32-1.

Fecha de publicación: 2015-04-25 23:35 Fecha de edición: 2015-04-26 106681_spa.xml

ATEX 1D

Instrucciones de uso	**Aparatos eléctricos para campos con peligro de explosión**
Categoría del aparato 1D	para el uso en campos con peligro de explosión por polvo inflamable
Certificado de conformidad CE	ZELM 03 ATEX 0128 X
Identificación CE	CE 0102
Marcas de ATEX	Ex II 1D Ex iaD 20 T 108 °C (226,4 °F)
Conformidad con norma	94/9/EG
Estándar	IEC 61241-11:2002: Diseño; prEN61241-0:2002 Tipo de protección contra ignición Seguridad intrínseca "iD" Limitación mediante las condiciones nombradas a continuación
Tipo asignado	NJ20+U..+N..
Capacidad interna efectiva C_i	≤ 150 nF ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Inductancia interna efectiva L_i	≤ 130 μH ; Se ha tenido en cuenta una longitud del cable de 10 m.
Generalidades	Se debe operar con el aparato de acuerdo con las indicaciones en las hojas de datos y su manual de instrucciones. Debe observarse la Declaración de fábrica CE. Deben cumplirse las Condiciones Especiales!
Temperatura de superficie de la carcasa máx	Deben obtenerse de la Declaración de fábrica CE la temperatura máxima de la superficie de la carcasa.
Instalación, Puesta en marcha	Deben observarse las leyes y normas correspondientes para la aplicación o el uso planificado. La seguridad intrínseca sólo está permitida en conexión conjunta con el aparato adecuado correspondiente y según el Certificado de seguridad intrínseca. El aparato asignado debe cumplir con las exigencias de la categoría ia IIB o ia D. Debido a posibles peligros de incendio, que pueden originarse debido a fallos y/o corrientes en el sistema del equilibrio de potencial, debe preferirse un aislamiento galvánico en el circuito eléctrico de la alimentación y de señales. Los aparatos asignados sin aislamiento galvánico sólo pueden aplicarse si cumplen las exigencias correspondientes según IEC 60079-14. El circuito eléctrico intrínsecamente seguro debe estar protegido contra rayos. Con la aplicación en el tabique de separación entre la zona 20 y zona 21 ó zona 21 y zona 22 el sensor no debe estar expuesto a ningún peligro mecánico y debe sellarse de forma que no afecte la función de protección del tabique de separación. Deben observarse los reglamentos y normas correspondientes.
Conservación, Mantenimiento	En los aparatos que operan en campos con peligro de explosión no debe realizarse ningún cambio. No es posible realizar reparaciones en estos aparatos.
Condiciones especiales	
Carga electroestática	Deben eliminarse cargas electroestáticas de uso por medios conductores. Esto puede realizarse mediante la limitación de las cargas electroestáticas por debajo de 100 cm^2 de la superficie de la carcasa de plástico expuesta.

Fecha de publicación: 2015-04-25 23:35 Fecha de edición: 2015-04-26 106681_spa.xml